(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年4 月21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/035611 A1

(51) 国際特許分類7:

C08G 8/22

8/22 (74) 1

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015095

(22) 国際出願日:

2004年10月6日(06.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-348496 2003 年10 月7 日 (07.10.2003) J

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 保土 谷化学工業株式会社 (HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2128588 神奈川県川崎市幸区堀川町 6 6 番地 2 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 海部 伸男(KAIFU, Nobuo) [JP/JP]; 〒2300053 神奈川県横浜市鶴見区大黒町7番43号保土谷化学工業株式会社横浜工場内 Kanagawa (JP). 中岡 弘吏 (NAKAOKA, Hirosi) [JP/JP]; 〒2300053 神奈川県横浜市鶴見区大黒町7番43号保土谷化学工業株式会社横浜工場内 Kanagawa (JP). 肥沼 尚俊 (KOINUMA, Hisatoshi) [JP/JP]; 〒2300053 神奈川県横浜市鶴見区大黒町7番43号保土谷化学工業株式会社横浜工場内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 小栗 昌平 , 外(OGURI, Shohei et al.); 〒 1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2番 3 2号アーク森ピル 1 3階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING RESORCINOL-FORMALIN RESIN

(54) 発明の名称: レゾルシンホルマリン樹脂の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a resorcinol-formalin resin, characterized by adding resorcinol, an inorganic salt, and an organic solvent having a solubility parameter of 7.0 to 12.5 to a water solvent, stirring the mixture to give a two-phase system containing no solid matter remaining undissolved, adding an acid catalyst, dropping formalin into the reaction system to cause a liquid-liquid heterogeneous reaction to proceed, removing the aqueous layer, adding an organic solvent and water to the reaction-product layer, the amount of the water being a half the amount of the organic solvent, stirring the resultant mixture, allowing it to stand, and then removing the aqueous layer to obtain the target resorcinol-formalin resin. This resin contains no salts, gives an aqueous solution having moderate flowability, and is reduced in the content of resorcinol monomer and the content of five-nucleus and larger resorcinol oligomers. In the process, the whole procedure including the one-stage reaction and liquid-liquid distribution is conducted in the same reactor.



